RNase Inhibitor, Mammalian (200,000 U/mL)

产品目录号：RK26531

产品组分

组分名称	组分目录号	规格-1 4,000 U	规格-2 20,000 U
RNase Inhibitor, Mammalian (200,000 U/mL)	RM29531	20 μL	100 μL
1XRI Dilution Buffer, Glycerol-free	RM29483	1 mL	1 mL

产品说明

RNase Inhibitor, Mammalian 的分子量为 50 kD，可与 RNase A、B、C 以 1:1 的比例高效非共价结合从而抑制这些酶的活性， 结合常数大于 10^{14}。本产品对 RNase1、RNaseT1、S1 核酸酶、RNase H 或来源于曲霉属的 RNase 无抑制作用。此外，与下列聚合酶共同使用时，RNase Inhibitor, Mammalian 不会抑制聚合酶活性，如：Taq DNA 聚合酶, AMV 或 M-MuLV 逆转录酶，噬菌体 RNA 聚合酶(SP6、T7 或 T3)等。本品属于高浓度 RNase 抑制剂，配合使用无甘油稀释液稀释，可用于冻干反应。

产品来源

来自猪的 RNase 抑制剂基因在大肠杆菌中表达并经过多步纯化精制而成。

活性定义

1 活性单位 (U) 是指 5 ng 的 RNase A 活性被抑制 50% 所需的 RNase 抑制剂酶量。

注 1：活性测定是通过抑制 RNase A 对胞嘧啶-2′,3′-环单磷酸盐的水解来测定的。

酶存储液

20 mM HEPES-KOH，50 mM KCl，8 mM DTT，50%Glycerol，pH 7.6 @ 25°C

保存温度

-20°C

注意事项

1. RNase Inhibitor 在变性条件下会失活，而 RNase 在变性条件下仍有活性，因此必须避免与 RNase 非共价结合的抑制剂变性。为防止因抑制剂变性失活后 RNase 的释放，应避免温度高于 50°C 或使用高浓度的尿素或其他变性剂。
2. RNase 抑制剂在反应体系中的推荐浓度为 1 U/μL。在其他可能是 RNase 污染源（如酶、微量质粒）的组分加入之前，RNase 抑制剂应先加入。
3. RNase Inhibitor, Mammalian（RM29531）请不要进行反复冻融，建议可进行分装使用，冻融次数不要超过 5 次。